ソーラーパーク
パワーモジュール™ Smart Series

SPP 230 | 235 | 240 | 245 smart

- 最大5%の追加出力保証:
  25年間の出力保証*
- 10年の製品保証
- プラス分類法
  (最大+5W/-0W) **
- IEC基準より3倍以上の
  試験検査
- 100%自動化製造工程
- UL790による火災試験認証
- 台風に耐える試験認証
- シリコンシーラントと背面
  シート(多層構造)による
  電気安全性確保
- 雹と雪圧最大5400Pa
- アンモニア耐性認証
  TÜV Rheinland

SolarPark **Powermodules™** は最高資材と100%自動化された製造工程による品質の良い製品を提供します。

* 製品使用初めの年は明示された最高保証出力の96%を維持、その後、毎年保証出力が0.66%ずづ減って製品使用の２５年目には明示された最高出力の最小80.2%を維持する。

** *ソーラーパークのパワー分類法（パワープラス） 実際出力 > 定格出力 (追加 +5W/-0W).*

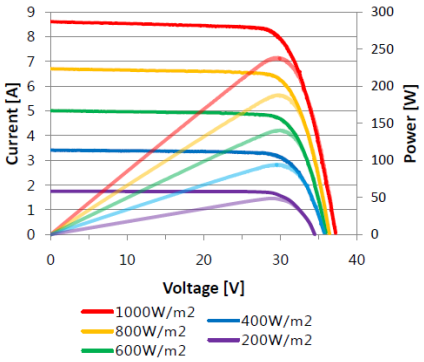
I. 電気特性

Standard Test Conditions (STC)*,

25 °C under 1,000 W/m², AM 1.5 ,STC95 %, 200 W/m²[EN 60904-1]

	P_{mpp}[W]	V_{oc}[V]	V_{mpp}[V]	I_{sc}[A]	I_{mpp}[A]	Efficiency	JIS C8960
SPP 230 smart	230	36.9	29.8	8.26	7.73	14.13%	16.21%
SPP 235 smart	235	37.0	30.1	8.35	7.84	14.44%	16.5%
SPP 240 smart	240	37.2	30.3	8.44	7.93	14.75%	16.92%
SPP 245 smart	245	37.4	30.4	8.54	8.06	15.05%	17.27%

Current-Voltage 曲線



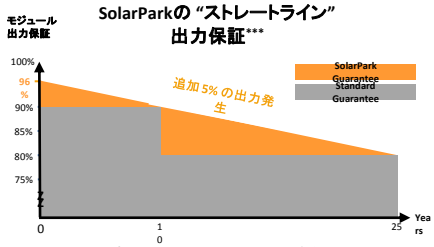
Normal Operating Cell Temperature (NOCT)

46 °C under , 800 W/m², AM 1.5

	P_{mpp} [W]	V_{oc} [V]	V_{mpp} [V]	I_{sc} [A]	I_{mpp} [A]
SPP 230	165	33.3	26.8	6.83	6.16
SPP 235	170	33.4	27.2	6.75	6.27
SPP 240	173	33.6	27.3	6.79	6.38
SPP 245	176	33.8	27.4	6.99	6.44

** 太陽光測定の誤差範囲(Class AAA Flasher): +/- 3%.*

SolarParkの “ストレートライン” 出力保証***



***製品使用初めの年は明示された最高保証出力の96%を維持、その後、毎年保証出力が0.66%ずつ減って製品使用の25年目には明示された最高出力の最小80.2%を維持する。

II.部材仕様

セル	多結晶シリコン
セル寸法	6 Inch (156 x 156 mm)
セル枚数	10 x 6, total 60 Cells
ガラス	高透過率ソーラガラス
フレーム	烈処理されたアルミ
バックシート	多層コンポジット
Junction Box	Performance PPE
Protection rating	IP67
バイパス ダイオード	3
ケーブル	IEC and/or UL
コネクター	H4 (MC4 compatible)
安全規格	IP67
モジュール	
外形寸法	1,640 x 992x 34 mm
質量	18 kg
パレット質量(30pcs)	620 kg

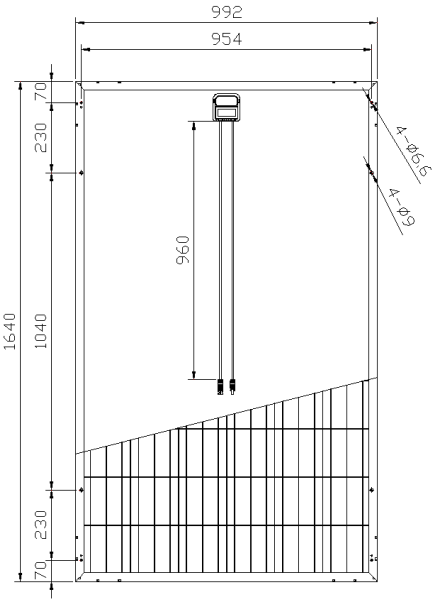
III.温度係数

最大出力温度係数 (TC P_{mpp})	-0.45 %/K
開放電圧温度係数 (TC V_{oc})	-0.35 %/K
短絡電流温度係数 (TC I_{sc})	0.034 %/K

IV. 安全事項

最大システム電圧	1,000 V_{DC}
最大逆電流	16 A
Series Fuse Rating	15 A
IEC Pretection Class	Safety Class II
最大許容荷重	5,400 N/m² (雪圧)

製品の仕様はEN 50380に従い、事前案内なしで変更できる可能性があります。



ご使用の前に取扱説明書(設置説明書)をよくお読みの上、正しくお使いください。
また、モジュールに関する電気作業は専門技術者のみ行ってください。

注意

SolarPark Korea Co., Ltd.
Seoul: GT Tower East, 21th Fl., 1317-23 Seocho-dong, Seocho-gu, 137-070 , Seoul, Korea
Factory: 855-1 Dunsan-ri, Bongdong-wup, Wanju-gun, 565-902, Jeollabuk-do, Korea

www.solarpark-korea.com | support@solarpark-korea.com

Copyright © 2012 by SolarPark Korea Co., Ltd. ALL RIGHTS RESERVED.